

# Vývoj potřeby vody v Praze

*Ing. Josef Drbohlav, Ing. Jiří Jankovský*  
Hydroprojekt cz a.s., Tábořská 31, Praha 4

---

## 1. ÚVOD

Problematikou vývoje potřeby v Praze jsme měli možnost se zabývat při zpracování studie „Koncepční model distribučního systému zásobování vodou hl.m.Prahy“, která byla zpracována v Hydroprojektu cz a.s. na základě objednávky Pražské vodohospodářské společnosti a.s. Při zpracování studie byla používána data a podklady poskytnuté Pražskou vodohospodářskou společností a.s. a Pražskými vodovody a kanalizacemi a.s.

Potřeba pitné vody je rozhodujícím faktorem pro vznik vodárenských systémů, jejich rozvoj, ale především podkladem pro dimenzování jednotlivých objektů vodovodu. Analýza vývoje spotřeby vody je důležitým podkladem jak pro pochopení dějů minulých tak i pro stanovení reálných možností dalšího vývoje potřeby vody do budoucnosti.

Vývoj spotřeby vody je vždy ovlivňován, jak negativně tak i pozitivně, ekonomickými možnostmi společnosti a s nimi úzce související životní úrovní obyvatel v zásobeném regionu. Nárůst životní úrovně odběratelů pitné vody rozšiřuje možnosti využití pitné vody a zvyšuje nároky na její dodávku. Vyšší technická úroveň používaného zařízení však má zpravidla i opačný účinek, tj. snižování spotřeby pitné vody.

S vývojem spotřeby vody velmi úzce souvisí její cena, která vyjadřuje souhrn finančních nákladů na výrobu a dodávku pitné vody do místa spotřeby, údržbu a rehabilitaci celého systému dopravy vody. Jakýkoliv vnější zásah, který ekonomickou cenu vody deformuje, pak výrazně ovlivňuje poptávku po pitné vodě.

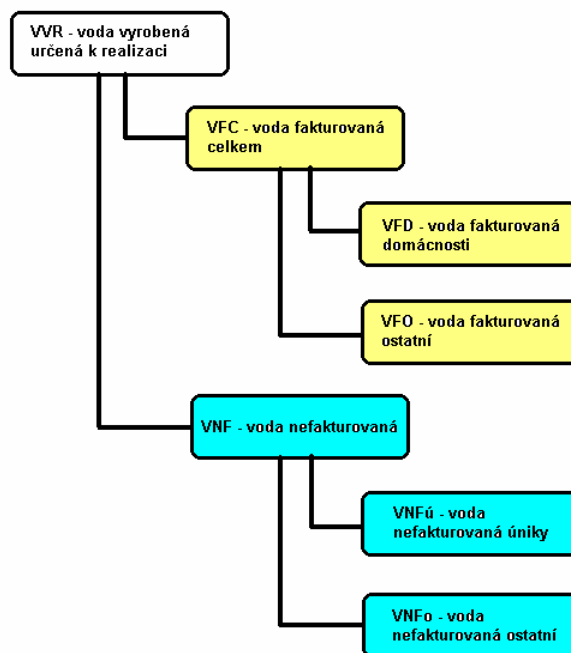
S důsledky vnějších ekonomických zásahů do ceny vody, které spočívali v uměle udržované nízké ceně v období socialistického vývoje státu, se pražský vodovod potýká dodnes. Současný technický stav pražského vodovodu je silně ovlivněn právě tímto obdobím. Symbolická a nezvyšovaná cena vody nenutila obyvatele, ani velkoodběratele pitné vody, k jejímu hospodárnému využívání. Zvyšování hygienické úrovně u odběratelů, především v nových bytech, vedlo ke stálému růstu specifické spotřeby vody. Důsledkem pak byly požadavky na permanentní rozšiřování kapacity zdrojů. Než došlo k jejich dalšímu rozšíření, byly dosavadní zdroje přetěžovány. Vzhledem k nutnosti neustále investovat do rozšiřování zdrojů a navazujících distribučních systémů, se nedostávaly prostředky na dostatečnou údržbu a na rekonstrukce, především pak na rekonstrukce vodovodních řadů rozvodné vodovodní sítě.

Zavedením nákladových cen vodného a stočného počátkem devadesátých let se vývoj změnil. Místo pokračování nárůstu spotřeby vody došlo k jejímu prudkému poklesu, který i když v mírnější podobě trvá dodnes. Přestalo přetěžování zdrojů, čímž se zlepšila kvalita upravené vody, vzniklá rezerva v kapacitě zdrojů zvýšila zabezpečení systému dodávky pitné vody a vytvořil se prostor pro dlouhodobý proces zlepšování stavu rozvodu vody, což umožňuje vznik nejen bezpečného a funkčního, ale i hospodářného systému zásobování vodou.

## 2. POZNÁMKY K METODICE ZPRACOVÁNÍ VÝPOČTU POTŘEBY PITNÉ VODY

V současnosti neexistuje jednotná směrnice pro výpočet potřeby vody a projektant musí vycházet z podrobného rozboru minulých potřeb a z očekávaného vývoje do budoucna. Zásadní změnou, oproti starším směrnicím, je zdůraznění analýzy předchozího vývoje potřeby vody, jako podkladu pro prognózu vývoje potřeby vody do budoucna a odlišný pohled na hodnocení podílu vody nefakturované. Oproti předchozím zvyklostem, kdy se podíl vody nefakturované (VNF) na celkovém množství vody dodávané do spotřebišť (VVR) vyjadřoval procentuálně, zavádí se posuzování v měrných únicích na km vodovodních řadů.

Struktura vzorce pro výpočet potřeby vody  
Obr. č.2



Výpočet potřeby vody se zpracovává podle vzorce (1), (2) a (3). Graficky jsou vyjádřeny uvedené vztahy na obr.č.2.

$$VVR = VFC + VNF \quad (1)$$

$$VFC = VFD + VFO \quad (2)$$

$$VNF = VNFú + VNFo \quad (3)$$

kde:

VVR - voda vyrobená určená k realizaci

VFC - voda fakturovaná celkem

VFD - voda fakturovaná domácnosti

VFO - voda fakturovaná ostatní

VNF - voda nefakturovaná

VNFú - voda nefakturovaná úniky

VNFo - voda nefakturovaná ostatní

## 3. VÝVOJ POČTU OBYVATEL ZÁSOBENÝCH PITNOU VODOU

Počet obyvatel bydlících v posuzovaném regionu je základní složkou pro výpočet specifických potřeb vody. Pro výpočet se standardně uvažuje s trvale bydlícími obyvateli a je do jisté míry zanedbáván podíl přechodně – krátkodobě i dlouhodobě – bydlících obyvatel. Při vysokém podílu přechodně bydlících ve struktuře obyvatel pohybujících se v regionu, to však může do jisté míry vést ke zkreslení výsledných hodnot výpočtu.

V průběhu zpracování „Konceptního modelu“ byla otázka, ke kterým obyvatelům vztahovat specifickou potřebu v Praze, rovněž diskutována. Bylo rozhodnuto vztahovat

hovat výpočet specifických potřeb vody pouze k trvale bydlícím obyvatelům. Důvody pro toto rozhodnutí byly tyto:

- výpočet specifické potřeby je v Praze tradičně počítán pouze pro trvale bydlící obyvatele a změna metodiky výpočtu není z těchto důvodů vhodná a vedla by k řadě zmatků,
- evidence přechodně bydlících obyvatel je velmi nepřesná a zjištění jejich skutečného počtu není prakticky možné. Do budoucnosti se předpokládá s další nárůstem počtu přechodně bydlících obyvatel pohybujících se každý den na území hlavního města,
- část přechodně bydlících obyvatel, především v hotelích a ubytovnách, je zahrnuta ve spotřebě vody ostatní jako služba.

V letech 1983 až 1994 počet obyvatel v hl.m.Praze rostl až na 1 215 000 obyvatel. Od roku 1995 pak počet obyvatel v Praze postupně klesá na 1 183 900 v roce 2000.

Demografický vývoj, který vychází z územního plánu hlavního města Prahy, předpokládá pro rok 2010 s 1 200 000 obyvateli, pro rok 2020 pak tři varianty: minimální (1 110 000 obyvatel), střední (1 155 000 obyvatel) a maximální (1 212 000 obyvatel).

#### **4. ROZBOR VÝVOJE SPOTŘEBY VODY V PRAZE V UPLYNULÉM OBDOBÍ**

##### **Vývoj spotřeby vody**

Vývoj spotřeby vody a počet obyvatel připojených na vodovod je v Praze systematicky sledován od roku 1919. Rozhodující část vodovodů ve staré části města byla postavena již v druhé polovině 19.století. V Praze byl již od počátku dvacátého století velmi vysoký počet obyvatel připojených na vodovod. Ze 71,3 % zásobených obyvatel počátkem dvacátých let, bylo téměř 100 % zásobení dosaženo v polovině sedmdesátých let.

Prudký nárůst spotřeby vody je patrný od poloviny šedesátých let s vrcholem počátkem devadesátých let (specifická potřeba dosáhla 540 l/os×den). Na tomto vývoji se podílelo několik faktorů:

- neměnná a nesmyslně nízká cena vody,
- změna struktury bydlení – od poloviny šedesátých let byla zahájena masivní výstavba panelových sídlišť, která přinesla podstatně vyšší úroveň bydlení,
- rozvoj průmyslu v pražské aglomeraci – v Praze byla umístěna řada průmyslových závodů (těžký průmysl), které byly náročné na spotřebu technologické vody a jejich počínání hraničilo s plýtváním.

Zásadní obrat ve vývoji potřeby vody nastal počátkem devadesátých let. Výše uvedené faktory začaly, pod vlivem změněných ekonomických podmínek, působit na snížení spotřeby pitné vody:

- cena vody včetně stočného je sice dále regulovaná, ale přesto prudce stoupala na současných cca 35 Kč/m<sup>3</sup>,
- počátkem devadesátých let došlo k výraznému útlumu průmyslové výroby v pražské aglomeraci,
- snížení potřeby vody se promítlo i do spotřeby vody domácností.

Důsledkem všech těchto změn je pokles potřeby vody na hodnoty odpovídající zhruba polovině sedmdesátých let (specifická potřeba vody 336 l/os×den).

## Vývoj spotřeby vody v devadesátých letech

Nárůst spotřeby vody kulminoval v roce 1990, kdy byla výroba vody největší. Od roku 1990 do roku 2000 došlo k poklesu výroby vody o 38 %. Pokles výroby vody je až na malé zakolísání v roce 1996 prakticky plynulý.

Z hlediska vývoje potřeby vody je možné rozdělit poslední dekádu dvacátého století do tří etap:

- **od roku 1990 do roku 1993**

V této vývojové etapě došlo k největšímu **snížení** odběru vody fakturované a sice o 34 mil.m<sup>3</sup>. Projevil se jednak předpokládaný šok z razantního zvýšení vodného, ale asi i pokles odběrů v důsledku probíhajících strukturálních změn v pražském průmyslu. Jistý vliv mohla mít i snížená platební kázeň, která se mohla do jisté míry podílet i na současném růstu množství vody nefakturované. V témž období došlo ke **zvýšení** objemu vody nefakturované o 11,2 mil.m<sup>3</sup>.

- **od roku 1993 do roku 1997**

Další zvyšování ceny vodného přineslo očekávaný pokles množství vody fakturované o 18,7 mil.m<sup>3</sup>. Současně ale začal i pokles množství vody nefakturované, o 11,2 mil.m<sup>3</sup>. Jeho příčinou bylo zahájení prací na nápravě dosavadního provozního stavu vodovodu.

- **od roku 1997 do roku 2000**

Potřeba vody fakturované dále klesá o 7,4 mil.m<sup>3</sup>. I když cenový tlak dále roste, je zřetelná tendence k budoucí stagnaci, případně i k mírnému nárůstu fakturace. Naproti tomu množství vody nefakturované pokleslo o dalších 31 mil.m<sup>3</sup>. Opatření provozovatele zahájená v minulém období, nabyla na intenzitě a zasáhla daleko větší část vodovodní sítě.

## Specifická spotřeba vody

Od roku 1990 do roku 2000 došlo k poklesu celkové specifické spotřeby vody vyrobené z 540 l/os×den na 336 l/os×den. U jednotlivých složek specifické spotřeby v uvedeném období došlo k následujícímu snížení:

- voda fakturovaná celkem z 352 l/os×den na 218 l/os×den,
- voda fakturovaná domácnosti z 209 l/os×den na 143 l/os×den,
- voda fakturovaná ostatní ze 143 l/os×den na 75 l/os×den
- voda nefakturovaná ze 188 l/os×den na 118 l/os×den, tj. 35,1 % z vody vyrobené celkem.

Od roku 1990 je možné zaznamenat jak pokles specifické spotřeby vody fakturované pro obyvatelstvo tak i pro ostatní, tj. pro průmysl a služby. Obě skupiny odběratelů pitné vody se však v tomto období chovaly odlišně:

- specifická spotřeba vody pro domácnosti prudce poklesla v letech 1990 – 1996 a v následujících letech stagnuje zhruba na stejné úrovni cca 143 l/os×den. Je proto možné očekávat, že dosáhla své nejnižší hodnoty. Pokles spotřeby vody pro domácnosti byl zřejmě ovlivněn jednak nárůstem ceny, ale také masivním zaváděním poměrových měřidel v jednotlivých domácnostech,
- pokles specifické spotřeby vody pro ostatní odběratele byl pozvolnější a zřejmě se začíná zastavovat až v současnosti, v letech 1999 – 2000 na hodnotě 75 l/os×den. Pokles je způsoben především odlivem těžkého průmyslu z Prahy, který je nahrazo-

ván službami a administrativními pracovišti s podstatně menšími nároky na potřebu vody.

Naprosto odlišně se vyvíjela specifická potřeba z vody nefakturované, kde je možné zaznamenat trvalý i když poměrně mírný nárůst až do roku 1996, kdy dosahuje maxima 214 l/os×den (47,5 %). Od roku 1996, kdy byla nastartována opatření pro snížení podílu vody nefakturované, dochází k rychlému poklesu až na 118 l/os×den. Tento poměrně rychlý pokles je dán realizovanými opatřeními, tj. odstraňováním rozhodujících poruch, stabilizací zásobních pásem a výrazným zlepšením fakturace, a je pro tento typ opatření typický. Důsledkem nápravných opatření ve fakturaci bude zřejmě i zastavení poklesu specifických spotřeb vody pro domácnosti a částečně i pro ostatní odběratele.

Ve vývoji specifické spotřeby vody ještě nemohly objevit důsledky rekonstrukce vodovodních řadů, které byly v masivním měřítku nastartovány až v druhé polovině roku 2000.

Popsané změny v jednotlivých složkách ovlivnily samozřejmě vývoj specifické spotřeby z vody vyrobené určené k realizaci, která je součtem vody fakturované a nefakturované. Pokles spotřeby vody v první polovině devadesátých let byl přibrzděn stále rostoucím objemem úniků, který vedl až k nárůstu celkové hodnoty vody vyrobené určené k realizaci v roce 1996. Zavedením opatření pro snižování vody nefakturované se naopak pokles specifické potřeby vody z vody vyrobené určené k realizaci od roku 1996 zvětšil, přestože již v tomto období začíná stagnovat specifická potřeba z vody fakturované.

## 5. PROGNOZA VÝVOJE POTŘEBY VODY

### Rozbor specifických potřeb pro domácnosti

Pro stanovení výhledové specifické potřeby vody v domácnostech potřeby byla zvolena metoda individuálního rozboru. Hodnoty potřeby vody byly převzaty jednak z literatury a jednak ze znalostí současného využití vody v domácnostech. Z literatury byly využity podklady ze sborníků z kongresů mezinárodní vodohospodářské společnosti IWSA a z průzkumu, který byl proveden v letech 1996 až 1997 ve Švýcarsku [P 6].

Vlastní výpočet specifické potřeby byl proveden podle dílčích položek potřeby vody v domácnosti, s rozdělením podle příjmové úrovně obyvatel. Nízká příjmová úroveň zahrnuje rodiny zaměstnanců s dětmi a důchodce, střední úroveň zahrnuje zaměstnance s vyšším vzděláním a společenským uplatněním a podnikatele jednotlivce, do vyšší úrovně lze zařadit podnikatele s vlastnictvím firem a pracovníky vrcholového řízení firem. Potřeba pro jednotlivé položky byla vypočtena pro jednotlivé příjmové úrovně s vyhodnocením četnosti užití vody. Po provedeném výpočtu byla specifická potřeba vody pro nižší příjmovou úroveň domácností 91 l/os×den, pro střední příjmovou úroveň 132 l/os×den a pro vyšší příjmovou úroveň 220 l/os×den<sup>1</sup>. V případě, že by jednotlivé příjmové úrovně obyvatel byly rovnoměrně zastoupeny, byla by specifická

---

<sup>1</sup> V zahraničních materiálech je uváděna pro tuto příjmovou skupinu specifická potřeba vody v rozmezí 200 – 500 l/os×den.

potřeba domácností vypočtena na 148 l/os×den. Toto rovnoměrné rozdělení je však ne-reálné. Proto byl výpočet upraven v závislosti na procentuálním rozsahu jednotlivých příjmových úrovní. Výpočtem byla specifická potřeba domácnosti k roku 2010 stanovena na 124 l/os×den, při navýšení pro přechodně ubytované o 20 % činí 150 l/os×den. K roku 2020 je to 131 l/os×den, respektive 160 l/os×den při započtení přechodně bydlících obyvatel.

### **Prognóza vývoje potřeby vody fakturované ostatní (služby, průmysl)**

Stanovení výhledové specifické potřeby pro ostatní odběratele podrobným průzkumem je obtížné. Řada podnikatelských subjektů své výhledové záměry považuje za obchodní tajemství a odmítají je poskytovat. Výhledové specifické potřebě vody fakturované pro ostatní odběratele byl stanoven na základě současných spotřeb takto:

- v roce 2010 se předpokládá specifická potřeba vody 62 l/os×den až 75 l/os×den,
- v roce 2020 se předpokládá 65 až 80 l/os×den.

### **Prognóza vývoje vody nefakturované**

Základní principy, které přinesly dosavadní výrazné snížení množství vody nefakturované, spočívají v rozdělení celkově nepřehledného systému vodovodu na snáze kontrolovatelné dílčí úseky a v zavádění osobní zodpovědnosti za stav těchto úseků. Velké snížení objemu vody nefakturované v posledním období bylo, kromě uvedených systémových opatření, umožněno i výchozím vysokým stupněm nepořádku při provozování velmi zanedbané sítě. I zde platí obecná zásada, že pouhé odstranění nepořádku v počátečním období přináší největší úspory při nejmenších nákladech. Každé další úspory jsou už dražší a přinášejí nižší efekty.

Vývoj vody nefakturované rozhodujícím způsobem ovlivňují:

- rezervy ve fakturaci, nedovolené napojení (černé odběry),
- nepřesnost měřidel,
- úniky vody členěné na:
  - zjevné úniky,
  - úniky odstranitelné provozními opatřeními,
  - skryté úniky,
- ostatní voda nefakturovaná.

Dalším krokem, který ovlivňuje vývoj objemu vody nefakturované, jsou pak rekonstrukce vodovodní sítě. Při výpočtu potřeby vody byl posuzován podíl rekonstruovaných vodovodních sítí v rozsahu 0 – 3 % za rok.

Systematická rekonstrukce vodovodních sítí, pro kterou se doporučuje roční obnova vodovodních sítí v rozsahu 1,5 – 2,0 % za rok, je velmi nákladná a vyžaduje důkladnou přípravu, aby bylo dosaženo potřebného efektu. Je však třeba počítat s tím, že tento krok přinese za cenu velkých nákladů podstatně menší efekt než provozní opatření.

## **6. STANOVENÍ KOEFICIENTU DENNÍ A HODINOVÉ NEROVNOMĚRNOSTI**

Stanovení hodnot koeficientů denní a hodinové nerovnoměrnosti bylo poměrně obtížné, s ohledem na zatím neúplné měření průtoku vody v distribučním systému. Koeficienty nerovnoměrnosti proto není možné považovat za normativní hodnoty, ale pouze hodnoty doporučené.

Pro výpočet potřeby vody bylo doporučeno používat tyto koeficienty nerovnoměrnosti:

- koeficient denní nerovnoměrnosti pro distribuční systém pražského vodovodu 1,29
- obecný koeficient denní nerovnoměrnosti pro jednotlivá zásobní pásma nebylo možné stanovit. Koeficient denní nerovnoměrnosti se odlišují podle počtu obyvatel v zásobním pásmu:
  - před redukcí úniků vody 1,22 – 1,66
  - po redukcii úniků vody 1,29 – 1,97
- koeficient hodinové nerovnoměrnosti (pouze pro generelní výpočty – pro zásobní pásma sídlištního charakteru) 2,3

Ve studii bylo doporučeno, aby byl při podrobných výpočtech zásobních pásem stanoven koeficient denní a hodinové nerovnoměrnosti individuálně na základě rozboru vývoje minulých potřeb pitné vody.

## 7. PRŮMĚRNÁ DENNÍ POTŘEBA $Q_p$ A MAXIMÁLNÍ DENNÍ POTŘEBA VODY $Q_d$ KRYTÍ ZDROJI

Bilance průměrné denní potřeby a maximální denní potřeby vody a jejich krytí zdroji v pražské aglomeraci a pro mimopražské odběratele je uvedena v příložených tabulkách rekapitulace pro 0 % a 2,0 % podíl rekonstrukce vodovodní sítě.

Z provedené bilance potřeby vody vyplývá, že hlavní město Praha včetně mimopražských odběrů je při provozu všech stávajících zdrojů bezpečně zásobeno. Průměrná denní potřeba je podle variant předpokládána v rozsahu 4155 l/s až 5221 l/s při využití zdrojů 46,4 % až 58,3 %. Maximální denní potřeba je podle variant předpokládána v rozsahu 5437 l/s až 6828 l/s při využití zdrojů 48,1 % až 60,4 %.

## 8. PODKLADY

- P 1 Vývoj specifických potřeb s výhledem do roku 2020 v hl.m.Praze, Ing.Čiháková, CSc, březen 2001
- P 2 Analýza časového průběhu odběru vody v pražském systému zásobování vodou, Pražské vodovody a kanalizace a.s., ing.František Hereit, CSc, 05.2001
- P 3 Voda nefakturovaná, Pražské vodovody a kanalizace a.s., ing.František Hereit, CSc, 06.2001
- P 4 Metody snižování ztrát vody ve vodárenských systémech, Centrum pro kontinuální vzdělávání ve vodním hospodářství (CECWI), Praha, říjen 1999
- P 5 Systém Approach to Leakage Control and Water Distribution Systems Management, sborník přednášek mezinárodní konference IWA, Brno, květen 2001
- P 6 Informativní studie o stanovení spotřeby vody a množství splaškových vod ve vybraných vyspělých zemích pro účely generelu odvodnění Prahy, Hydroprojekt a.s., Ivo V.Dašek, Dipl.-Bauingenieur SIA, květen 2000
- P 7 Evropská legislativa a praxe vztahující se na kapacity čističek odpadních vod a evropskou praxi s kombinovanými kanalizačními přepady, dodatek ke generelu pražského kanalizačního systému, DHI Water and Environment, Berislav Tomić, Lars-G Gustafsson, květen 2000

**Průměrná denní potřeba vody a její krytí zdroji  
pro 0 % a 2 % podíl rekonstrukce rozvodné vodovodní sítě**

<b>0 % rekonstrukce sítě</b>						
Ukazatel	Jednotka	roky				
		2000	2010	2020		
				min. varianta	střední varianta	max. varianta
<b>Počet zásobených obyvatel</b>						
Hl.m. Praha	tis.obyv.	1 183,9	1 200,0	1 110,0	1 155,0	1 212,0
Mimopražské odběry	tis.obyv.	214,7	245,7	254,0	254,0	254,0
<b>Specifická potřeba</b>						
Hl.m. Praha	l/os×den	336	300	332	329	325
Mimopražské odběry	l/os×den	181,5	176	180	180	180
<b>Potřeba vody</b>						
Hl.m. Praha	l/s	4 598	4 161	4 271	4 396	4 555
Mimopražské odběry	l/s	450	500	528	528	528
<b>Potřeba vody celkem</b>	l/s	5 048	4 661	4 799	4 924	5 082
<b>Zdroje vody</b>						
<b>Zdroje celkem</b>	l/s	8 950	8 950	8 950	8 950	8 950
<b>Bilance potřeby</b>	l/s	3 902	4 289	4 151	4 026	3 868
<b>Využití zdrojů</b>	%	56,4	52,1	53,6	55,0	56,8
<b>2,0 % rekonstrukce sítě</b>						
Ukazatel	Jednotka	roky				
		2000	2010	2020		
				min. varianta	střední varianta	max. varianta
<b>Počet zás.obyvatel</b>						
Hl.m. Praha	tis.obyv.	1 189,3	1 200,0	1 110,0	1 155,0	1 202,0
Mimopražské odběry	tis.obyv.	214,7	320,5	339,7	339,7	339,7
<b>Specifická potřeba</b>						
Hl.m. Praha	l/os×den	336	276	282	281	279
Mimopražské odběry	l/os×den	181,5	176	180	180	180
<b>Potřeba vody</b>						
Hl.m. Praha	l/s	4 598	3 838	3 627	3 752	3 910
Mimopražské odběry	l/s	450	500	528	528	528
<b>Potřeba vody celkem</b>	l/s	5 048	4 328	4 155	4 280	4 438
<b>Zdroje vody</b>						
<b>Zdroje celkem</b>	l/s	8 950	8 950	8 950	8 950	8 950
<b>Bilance potřeby</b>	l/s	3 902	4 662	4 795	4 670	4 512
<b>Využití zdrojů</b>	%	56,4	48,5	46,4	47,8	49,6



**Maximální denní potřeba vody a její krytí zdroji  
pro 0 % a 2 % podíl rekonstrukce rozvodné vodovodní sítě**

<b>0 % rekonstrukce sítě</b>						
Ukazatel	Jednotka	Roky				
		2000	2010	2020		
				min. varianta	střední varianta	max. varianta
<b>Koeficient denní nerovnoměrnosti - <math>k_d</math></b>						
Hl.m. Praha		1,23	1,29	1,29	1,29	1,29
Mimopražské odběry		1,23	1,44	1,44	1,44	1,44
<b>Potřeba vody</b>						
Hl.m. Praha	l/s	5 656	5 368	5 510	5 671	5 875
Mimopražské odběry	l/s	553	720	758	758	758
<b>Potřeba vody celkem</b>	l/s	6 209	6 088	6 268	6 429	6 633
<b>Zdroje vody</b>						
<b>Zdroje celkem</b>	l/s	11 300	11 300	11 300	11 300	11 300
<b>Bilance</b>	l/s	5 091	5 212	5 032	4 871	4 667
<b>Využití zdrojů</b>	%	54,9	53,9	55,5	56,9	58,7
<b>2 % rekonstrukce sítě</b>						
Ukazatel	Jednotka	roky				
		2000	2010	2020		
				min. varianta	střední varianta	max. varianta
<b>Koeficient denní nerovnoměrnosti - <math>k_d</math></b>						
Hl.m. Praha		1,23	1,29	1,29	1,29	1,29
Mimopražské odběry		1,23	1,44	1,44	1,44	1,44
<b>Potřeba vody</b>						
Hl.m. Praha	l/s	5 656	4 951	4 679	4 840	5 045
Mimopražské odběry	l/s	553	720	758	758	758
<b>Potřeba vody celkem</b>	l/s	6 209	5671	5 437	5 598	5 803
<b>Zdroje vody</b>						
<b>Zdroje celkem</b>	l/s	11 300	11 300	11 300	11 300	11 300
<b>Bilance potřeby</b>	l/s	5 091	5 629	5 863	5 702	5 497
<b>Využití zdrojů</b>	%	54,9	50,1	48,1	49,5	51,3